



(51) МПК
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/187 (2014.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014102989, 02.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 02.07.2012

Дата регистрации:
 29.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
 30.06.2011 US 61/503,017

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2015 Бюл. № 22

(45) Опубликовано: 29.05.2017 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
 национальной фазе: 30.01.2014

(86) Заявка РСТ:
 KR 2012/005244 (02.07.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
 WO 2013/002619 (03.01.2013)

Адрес для переписки:
 129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
 ООО "Юридическая фирма Городисский и
 Партнеры"

(72) Автор(ы):

АЛШИНА Елена (KR),
 АЛШИН Александр (KR)

(73) Патентообладатель(и):

САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.
 (KR)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: US 2003/0123553 A1, 03.07.2003. US
 2005/0047509 A1, 03.03.2005. US 2007/0299897
 A1, 27.12.2007. US 2006/0227867 A1, 12.10.2006.
 US 2008/0260276 A1, 23.10.2008. A.
 FULDSETH et al., "Unified transform design
 for HEVC with 16 bit intermediate data
 representation", Joint Collaborative Team on
 Video Coding (JCT-VC) of ITU-T SG16 WP3
 and ISO/IEC (см. прод.)

R U 2 6 2 0 7 1 8 C 2

(54) СПОСОБ КОДИРОВАНИЯ ВИДЕО С РЕГУЛИРОВАНИЕМ БИТОВОЙ ГЛУБИНЫ ДЛЯ
 ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ФИКСИРОВАННОЙ ЗАПЯТОЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕГО, А ТАКЖЕ
 СПОСОБ ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕО И УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕГО

(57) Формула изобретения

Способ для декодирования видео, содержащий этапы, на которых:
 получают преобразованные коэффициенты блока из потока битов;
 формируют обратно квантованные, преобразованные коэффициенты посредством
 выполнения обратного квантования в отношении преобразованных коэффициентов и
 ограничения обратно квантованных, преобразованных коэффициентов до диапазона
 первой битовой глубины;

формируют значения выборки посредством выполнения первого одномерного
 обратного преобразования в отношении ограниченных, обратно квантованных,
 преобразованных коэффициентов и ограничения значений выборки до диапазона второй
 битовой глубины; и

формируют остаточные значения посредством выполнения второго одномерного

обратного преобразования в отношении ограниченных значений выборки;

при этом обратно квантованные, преобразованные коэффициенты, ограниченные до упомянутого диапазона первой битовой глубины, имеют размер битовой глубины, равный 16 битам, и

при этом значения выборки, ограниченные до диапазона второй битовой глубины, имеют размер битовой глубины, равный 16 битам.

(56) (продолжение):

JTC1/SC29/WG11, 4th Meeting: Daegu, KR, 20-28 January, 2011, Document: JCTVC-D224, опубл. 20.01.2011, с. 1-7. RU 2395174 C1, 20.07.2010.